This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

್ರಹಕಿತ– ೧೨೦೦5 ಭಾ

51=10# 8ª

1 0 2 3 40 9

说强剂

. 美株式会社 至技術研究所

3本稿本町1丁目1番地 (241)7268番 第 雄 次 郎 郎

この通り補正する。



19日本国特許庁

山特許出願公開

公開特許公報 昭53-28006

5t Int. Cl². F 27 D 3 10 C 22 B 1/20 識別記号 52日本分類 10 A 511 庁内整理番号 6567-42 33公開 昭和53年(1978)3月15日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

- 4

34 焼結設備給鉱装置

21特 願昭51-102906

願 昭51(1976)8月27日

70 発 明 者 今井由次

大阪市西区江戸堀1丁目47番地

日立造船株式会社内

九出 類 人 日立造船株式会社

大阪市西区江戸堀1丁目47番地

沙代 理 人 弁理士 森本義弘

明 細 1

1. 発明の名称

22出

烧铝砂磷冶鉱装置

2. 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

本発明は過結設備における原料の給鉱装置に関 する。従来、続結設備における混和装置は第1図 に示すように原料粉鉱(ロ、石灰石(I)、コークス(Q)、 とのように走行中のパレットUD上に選続して供給された原料層 (ho) は点火炉ので表面に着火され、原料層 (ho) の表層から下層に向って燃烧し、 風洞(ウインドボックス)の吸引により適気して、燃料中に配合されたコークスが必次燃焼する ととにより原料層は晩額される。34 は床製鉱で気

(2)

(1)







753-28006 A

特本ッパー4の町水袋屋。 のような地域で使品反応を一当知知のおかった。 かつ生産性の助上を計るだけ、水分のお次で乗収 数化した配・無料はを出来るだけな次を受った状 までパレットの上水道状水給低することが必要で まっまらに個大数性の銀箔を下も高化・延的に 売機して通気性を良好に使つことが望ましく、ま 大できるだけ流行場内の影加水分は基の上層部に

多く含まれている状色が好ましいむである。

ŗ

(3)

る。ナなわち、従来例による!佐型ドラムフィー ` ター切出面の仮想鉛画線 (ヒュ)(ヒュ)かよびその印 (Di)の高さからたる原料が切出面に与える重量注 力) と、 2 佐型のドラムフィーダーの 切出面に立 てた鉛道線 (ℓ1)(ℓ1)と中 (D1)かよび鉛道線、ℓ5) (ℓa)と巾(Da)が確成する原料が切出面に与える重 豆(圧力)は2個型のドラムフィーダーにかいて はそれぞれの巾を火化できるので切出面圧は1曲 型の火化放少することができる。そして2分割し たホッパー19 19 の男 1 段ドラムフィーダー37 と男 2段ドラムフィーダー時によって原料をグレート パー(11)上にスローピングガイドプレート印架を介 して2段階に装入せしめ、さらに易1段スロービ ングガイドプレート明は多2段スローピングガイ ドプレート加より長く構収されると共化その先端 は尿敷鉱上面近くまで難している。

すなわち、名2段スロービングガイドブレート 2000位置は原料の程序 (ho) を調整するカットオ フプレート20で制御されており、程序の上面に第 2段スロービングガイドフレート200下面が設備 伏化した資料と共産機能ができるので能ならか。 発生し、選鉱が多くなり労働を低下するなどの欠 点があった。

本発明は上記の始業旅費の欠点を解消して促治 反応を効果的にかつ生産性の向上を加値的に共現 し得る使相数偏給拡接置を提供することを目的と している。

以下本発明の実施例を図面にもとづいて設制する。

作业使来的と阿一等与は阿一、または名・何一 な変数を示している。

ナなわら、第4~5 図に示すようにサージホッパー(6)には下方の保許部に複数物の傾斜型性切りを並列して設け、潜り降りる数似粒子間の押に力かよび延振力を放散するようになされてあり、そのホッパー(6)の下部角錐台形状を二段型のボッパー(8)の下部角錐台形状を二段型のボッパー(8)の下部角盤台形状を二段型のボッパーのである。それぞれの切出口に外りケー100を設け、第1段かよび約2段ドラムフィーダー100を設け、第1段かよび約2段ドラムフィーダー1000の切出回に作用する荷丘を火に減少させ(4)

したいように数けいには、 (ho) とりに数けいない (ho) とりにない (ho) とりに (ho) とりに

また、第2段スロービングガイドプレート型の 放出機の下面に加水器加用ノズル四を設けている から原料をグレートパー(川に給鉱する際、加水器 加することは復帰された層厚原料の通気性向上に 効果的である。つまり従来は原料(8) 温の下部に帯 977世33→20006 A - まるのでのセネガ |最下するなどの大

I

点を解消して使始 上を経過的で共場 するととを目的と

もとづいて説力す

、まえは名・何ー

「ドブレート如の し四を設けている 「する祭、加水銀 +の通気性向上に †(5) 層の下部に帯 ボナるス分が多次過を度成して疑似なを削減しり レートパーの上の水分を疑案して好さしくかい耐 米を生ぜしめたがホッパー(i)を2段変入疑叹とし たため、1ドラムフィーダー式と向じ容量の姿質 で、河側に遅和された延賀照料を下層用かよび上 番用と分離して切出し、騒することが可能である ため上層用原料に対してのみ加水器加を行たうこ とができるのである。

次に本発明の作用を説明すると、ミキサによって及び当日された無路配合原料(8) は複数の傾斜型性切成211によって原料間の押圧力または単原力を展放し、中間原表やなくしながら2分割したホッパー18/18を介して、第1段ドラムフィーダー(1) なよび男2段ドラムフィーダー(4) は日本の野男1段に過するとの原料(1) は日本の大の野男1段に過するとなる。ない第1段スロービンクがイドブレートのにより大小位をに発展である。大力な状を原とくなるので通気性を向上である。そしてその上に男2段ドラムフィーダーのから大

別の効果としては最近の大型焼結数偶の給飲養酸における砂袋であるドラムフィーダー関性対策に かいても1 本のドラムフィーダーに作用する荷里 を軽減できるため好都合であり、また切出し無利 調についても、給飲原料層表面の平温度制調についても、給飲量を2分したため極めて移島となる 効果がある。

(7)

カンダ2~4回のサージホッパー(6)は上部、下部が一体接近であっても、また分階構造であっても、その最下部を二股区崩構造とし、それぞれにドラムフィーダーを設置することによって本発明の内容は遠式することができることは、あまらかである。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は従来方法による美籍数値フローシートの一部を示し、第2図は従来例による給鉱部の正面図、第3 図は、その側面図、第4 図は本発明による給鉱等量の正面図、第5 図はその側面図である。

(6)…原料ホッパー、(11)…グレートパー、(1918…

特別の32-25036 G. 小な任の退任して一种を送出し、協会したは科智 (ho) まで一葉で砂質すると共に、ノズルボから 深料制(ho) の上最低の今代加水最加して適益の 水分を供給することができる。この上間部用加水 能加の際、例えばコークス分の通路加を行なうこと としてきる。

(8)

代理人 森 本 兹 弘

… 加水盛加用ノズル

(10)







